



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci  
projektu  
EU peníze školám

Registrační číslo projektu:  
CZ.1.07/1.5.00/34.0456

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_106
Jméno autora:	Milada Altnerová, Mgr. Břetislav Matyáš, Blanka Nováková		
Třída/ročník:	1. ročník AZT		
Datum vytvoření:	1. 9. 2013		



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

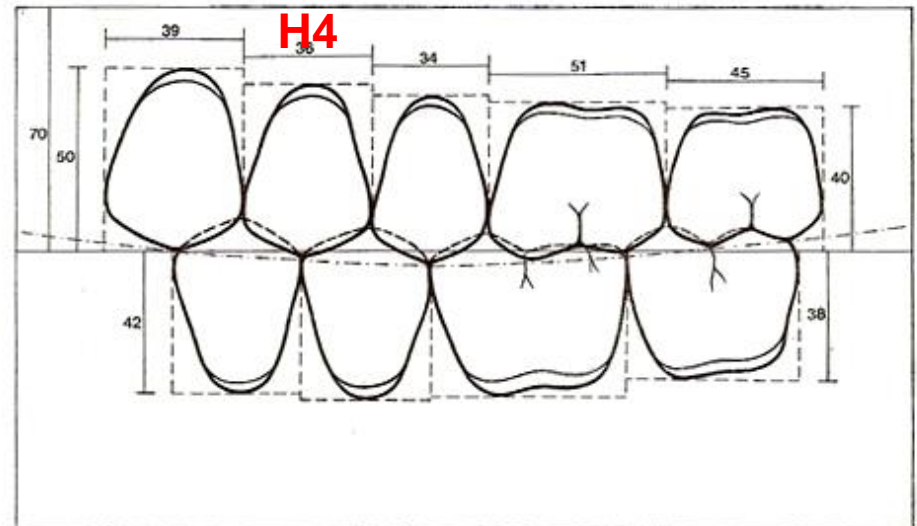
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje žáky. Seznamuje se základními metodickými postupy při modelování zubů. Závěrečnými kontrolními otázkami aktivuje pozornost žáků a upevňuje poznatky nabyté ve výuce.
Klíčová slova:	Zub, korunka, krček, kořen, mandibula, maxilla, frontální, laterální, orální, vestibulární, palatinální, lingvální, labiální, bukální, aproximální, mesiální, distální
Druh učebního materiálu:	prezentace

# Metodické postupy při modelování zubů

Autory materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou Milada Altnerová, Mgr Břetislav Matyáš a Blanka Nováková.  
Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz) ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání,  
šolské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

# První horní premolár

- ▣ Jedná se o zub dvouhrbolkový, čímž se klinická korunka okluzně rozšiřuje ve žvýkací plošku
- ▣ **Kořen** má variabilní tvary.
- ▣ Nejčastěji se vyskytují dvoukořenové.
- ▣ Jsou tenké a různě zakřivené. Jsou uloženy bukálně a palatinálně.
- ▣ Průměrná délka zubu je 21 mm.



Obr. 63. Vzájemný vztah a velikost zubních korunek v laterálním úseku chrupu při normookluzi.

# První horní premolár

## ▣ Bukální ploška

- ▣ se podobá labiální ploše špičáku.
- ▣ Vertikální sklovinná lišta je méně vyznačena a zakresluje ji do středu bukální plochy.

Hrot bukálního hrbolku je umístěn nepatrně distálně od přerušované čáry, půlicí vertikálně pomocný obdélník. Mesiální a distální rohy, vznikají na přechodu hrany na styčné plochy a jsou téměř ve stejné výši.



# První horní premolár

- ▣ Palatinální ploška
- ▣ hrot je kratší a zaoblenější
- ▣ hrot se sklání mesiálně





# První horní premolár

## ▣ Aproximální plošky

styčné plochy se podobají protáhlému čtyřúhelníku.  
Hranice skloviny je jen mírně konvexní okluzním směrem.  
Hrbolek bukální je větší a mohutnější,  
palatinální menší, užší a více zaoblený.



# První horní premolár

## ▣ Okluzní plocha

má ledvinkovitý tvar a je rozdělena podélnou mesiodistálně probíhající rýhou na dva hrbolky. Bukální hrbolek je vyšší a objemnější.

- ▣ Palatinální je nižší a více zaoblený, vzhledem k sousedním zubům je umístěn více mesiálně.
- ▣ Rýha je uložena blíže k hrbolku palatinálnímu a je ukončena dvěma příčnými zářezy.
- ▣ Nad nimi vystupuje sklovinný val, který oba hrbolky můstkovitě spojuje. Tento val mesiálně a distálně ohraničuje žvýkací plošku. Středem hrbolků probíhá sklovinná lišta, která je ještě zesiluje.
- ▣ Celá okluzní plocha se sklání mírně orálně.





# Kontrolní otázky

- ▣ 1. Kterému zubu se podobá bukální ploška H4?
- ▣ 2. Do jakého úseku patří H4?
- ▣ 3. Který hrot okluzní plochy je více zaoblen a sklání se mesiálně?



# Použité zdroje

- ▣ **Literatura:**
- ▣ Blažek, J., Červený, M.: *Kreslení a modelování korunkových částí zubů*, Praha, Avicenum, 1978
- ▣ Hecová, H., Monhartová, K.: *Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů*, Praha, Karolinum, 2005, ISBN 978-80-246-1071-X
- ▣ Foltán, R., Šedý, J.: *Klinická anatomie zubů a čelistí*, Triton, 2009, ISBN 978-80-7387-312-7
- ▣ Voldřich, M.: *Stomatologická protetika*, Praha, SPN, 1978
- ▣ Dokládal, M.: *Anatomie zubů a chrupu*, Brno, Masarykova univerzita, 1994, ISBN 80 -210-0999-3

Milada Altnerová

Mgr. Břetislav Matyáš

Blanka Nováková

© 2013